INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International Application No T/DE2004/002727

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B02C7/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC \ 7 \quad B02C$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		<u> </u>
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	ne relevant passages	Relevant to claim No.
Х	DE 81 22 628 U1 (BURGGRABE, A. DRING., 7031 AIDLINGEN, DE) 7 July 1983 (1983-07-07) the whole document	HILMAR,	1,2,4,6, 7,22,23
X	US 5 373 995 A (JOHANNSON ET A 20 December 1994 (1994-12-20) column 1, line 5 - line 11 column 5, line 39 - column 6, column 6, line 32 - line 59 figures 1-7		1,3,4, 6-16,22
		-/	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.
° Special ca	ategories of cited documents:		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken al "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skill in the art. "&" document member of the same patent family 	
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
2	1 March 2005	01/04/2005	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Redelsperger, C	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
T/DE2004/002727

		··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 191 (C-1186), 4 April 1994 (1994-04-04) -& JP 05 345137 A (MIKUROTETSUKU TSUU ONE:KK), 27 December 1993 (1993-12-27) abstract figures 1-10	1,2,5,7, 9			
X	DE 42 10 207 C1 (J.M. VOITH GMBH, 89522 HEIDENHEIM, DE) 9 September 1993 (1993-09-09) column 1, line 3 - line 10 column 1, line 26 - line 28 column 1, line 42 - column 2, line 44 column 2, line 60 - column 3, line 8 figures 1,2	1,2,4,6-22			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



Information on patent family members

International Application No
International Application No T/DE2004/002727

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 8122628	U1	07-07-1983	NONE		
US 5373995	Α	20-12-1994	CA	2117567 A1	26-02-1995
JP 05345137	Α	27-12-1993	NONE		
DE 4210207	C1	09-09-1993	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen
T/DE2004/002727

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 B02C7/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 BO2C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und ewtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH AN	GESEHENE UNTERLAGEN
----------------------	---------------------

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	DE 81 22 628 U1 (BURGGRABE, A. HILMAR, DRING., 7031 AIDLINGEN, DE) 7. Juli 1983 (1983-07-07) das ganze Dokument	1,2,4,6, 7,22,23
X	US 5 373 995 A (JOHANNSON ET AL) 20. Dezember 1994 (1994-12-20) Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 11 Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 7 Spalte 6, Zeile 32 - Zeile 59 Abbildungen 1-7 -/	1,3,4, 6-16,22

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
21. März 2005	01/04/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter
NL – 2280 HV Fijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Redelsperger, C

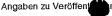
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen
T/DE2004/002727

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.					
Rategorie Dezeminang der Verbitentalionaling, soweit entordentan anter zugabe der im Detracht Konfi	Meliden Telle Bell, Allapidon Ni.				
X PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 191 (C-1186), 4. April 1994 (1994-04-04) -& JP 05 345137 A (MIKUROTETSUKU TSUU ONE:KK), 27. Dezember 1993 (1993-12-27) Zusammenfassung Abbildungen 1-10	1,2,5,7,				
X DE 42 10 207 C1 (J.M. VOITH GMBH, 89522 HEIDENHEIM, DE) 9. September 1993 (1993-09-09) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 10 Spalte 1, Zeile 26 - Zeile 28 Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 44 Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 8 Abbildungen 1,2	1,2,4,6-22				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Angaben zu Veröffen ingen, die zur selben Patentfamilie gehören



DE 8122628 U1 07-07-1983 KEINE US 5373995 A 20-12-1994 CA 2117567 A1 26-02-1995 JP 05345137 A 27-12-1993 KEINE DE 4210207 C1 09-09-1993 KEINE	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 05345137 A 27-12-1993 KEINE	DE 8122628 U	L . 07-07-1983	KEINE	
	US 5373995 A	20-12-1994	CA 2117567 A1	26-02-1995
DE 4210207 C1 O9-09-1993 KEINE	JP 05345137 A	27-12-1993	KEINE	
	DE 4210207 C	l 09-09-1993	KEINE	